

- 3. Паять припоем ПОС-61 ГОСТ 21931-76, элементы поверхностного монтажа пастой RM-89 или аналогом. 4. Для вариантов Р400/Р400М:
- а). Три провода поз.85 длиной 10см заплести косичкой. Распаять в отверстия 1–3. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- б). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 11 и 12. Свободные концы зачистить на 5мм и облидить;
- в). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 7 и 8. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить;
- г). Перевить два провода поз.85 длиной 10см. Распаять в отверстия 9 и 10. Свободные концы зачистить на 5мм и облудить.
- 5. Элементы поз. 41, 49, 51 устанавливать до упора в плату.
- 6. Требования к пайке электромонтажных соединений по стандарту IPC-A-610E.
- 7. Остальные ТТ по ОСТ4.ГО.070.015.

- 1. *Размеры для справок.
- 2. Покрытие платы HASL.

					АВАНТ БВП v4.2 СБ				
1						Ли	тера	Масса	Масштаδ
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	Плата БВП 04v2				
Раз	σαδ.	Щеблыкин М.В.		19.02.14	TITIUITIU DDIT U4VZ				
Про	В.	Вершинин А.С.							
T.KC	нтр.				Сборочный чертеж	Ли	СТ	Листо	В 1
H.KC	нтр.	Назаренко А.Н.					000	"Прософт-С	ИСТЕМЫ"
Уmb	3.	Чирков А.Г.						. ,	

Nº	Наименование	Корпус	Кол.	Поз.	Примечани
1	Сборочный чертеж				
	АВАНТ БВП v4.2 rev.1		1		
	ДЕТАЛИ				
3	Плата печатная		1		
	BVP_04v2		1		
	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ				
5	Диод ВАТ54А	SOT-23_3	1	VD18	
J	диос виточи	301-23_3	1	VD10	
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн				
	650MA MURATA	1812	2	L2,L3	
	<u>Конденсаторы</u>				
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	10	C3,C6,C29-C31,C33-C36,C38	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	2	C28,C32	
	<u> Микросхемы</u>				
29	ADuM3402ARWZ AD	SOIC_16	1	DD4	
31	SN74ACT573DW(R) TI				
	(74ACT573SC FAIRCHILD, M74HCT573M1R(RM13TR) ST)	SOIC_20	2	DD1,DD2	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD5	

1 Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АВАНТ БВП	v4.2 C	СП	
Разр	аб.	Щеблыкин М.В	Џеблыкин М.В ₁9			Лит.	Лист	Листов
Проє	зер.	Вершинин А.С.	нин А.С.	Плата БВП 04v2		1	7	
Н.ко	нтр.	р. Назаренко А.Н.			Tijiailia DDIT 04V2	_	000	
Утв		Чирков А.Г.			Спецификация	«Прософт-Системы»		

41	Преобразователь напряжения				
<u> </u>	TMA 0505S 1Bm +5B TRACO	SIP7_4	1	DA6	
		_	_		
45	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	3	AV1,AV5,AV6	
	<u>Разъемы</u>				
49	DIN 41612 3*32 96 MR	96 pins	2	X1,X2	вилка угловая
51	Разъем PLS-2	PLS_2	2	X3,X4	
	<u>Резисторы</u>				
55	чип 0805 51Ом ±5%	0805	4	D20 D20 D45 D46	
22	4411 0803 310M ±3%	0805	4	R38,R39,R45,R46	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R41	
- 01	4411 0003 IROM 1570	0803		1141	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	3	R13,R17,R18	
	Tan eees zhem 2570	0000		(13)(117)(110	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	
				, -	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	5	R49-R53	
73	чип сборка 1206х4 100 ±5%	1206	5	RR1,RR2,RR6-RR8	convex
75	чип сборка 1206х4 10кОм ±5%	1206	3	RR3-RR5	convex
	<u>Супрессоры</u>				
79	SM6T6V8CA 6.8В двунаправленный	DO-214AA	1	VD1	
81	SM6T30CA 30B двунаправленный	DO-214AA	1	VD2	
	I.	<u> </u>		I.	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	Переменные данные для				
	исполнений:				
	ВАРИАНТ Р400М				
	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	4	VD3-VD6	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	7	VD10-VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD17	
4.0					
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн	4042		14	
	650мА MURATA	1812	1	L1	
	//				
	<u>Конденсаторы</u>				
17	чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10%	0805	2	C8,C21	
17	4411 0805 X711 30B 1000114 11070	0005		C0,C21	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	15	C2,C4,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,	
				C20,C22,C23,C37	
				, , ,	
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
			_		
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	PUS DEMI PLS-2	7 23_2			
	<u>Резисторы</u>				
	<u>гезисторы</u>				
57	чип 0805 1000м ±5%	0805	5	P20 P21 P22 P24 P22	
37	4411 0803 1000M ±3%	0803	3	R20,R21,R23,R24,R32	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	P1 P25 P26	
01	4411 0803 1KOM ±5%	0803	3	R1,R25,R26	
	0005 5 4000 150/	0005	0	D2 D0 D22	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	8	R2-R8,R33	
67	2005 10 0 .50/	2225	_	D27 D20 D26 D40	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
	ВАРИАНТ К400				
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	2	VD15,VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD14	
45	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	4	AV2-AV4,AV7	
	<i></i>	02		1002700 1,7107	
	Резисторы				
	<u>r esuemopor</u>				
55	чип 0805 510м ±5%	0805	2	P40 P47	
33	7411 UOUS SIOM IS70	0003		R40,R47	
		0005	6	DO D11 D12 D42 D44	
59	чип 0805 510Ом ±5%	0805	D	R9,R11,R12,R42-R44	
-	0005 10 50/	0005	4	DC.	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	1	R6	
	0005 2. 0 524	222=		244 245 242	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	4	R14-R16,R19	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	2	R7,R8	

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

	ВАРИАНТ Р400				
	<u>Диоды</u>				
5	BAT54A	SOT-23_3	1	VD5	
7	Светодиод FYL-5013PURD1C				
	красный FORYARD	2 pins	3	VD11,VD12,VD16	
9	Светодиод L-53SGD зеленый				
	KINGBRIGHT	2 pins	1	VD10	
12	Financia I OLIA2CN100V021 10+vvFv				
13	Дроссель LQH43CN100K03L 10мкГн 650мА MURATA	1812	1	L1	
	630MA WUKATA	1812	1	LI	
	Конденсаторы				
	Nonvencumopai				
17	чип 0805 X7R 50B 1000пФ ±10%	0805	2	C8,C21	
19	чип 0805 X7R 50B 0.1мкФ ±10%	0805	14	C2,C5,C7,C10-C13,C15,C16,C18,C20,	
				C22,C23,C37	
21	чип 0805 X7R 50B 2.2мкФ ±10%	0805	1	C24	
23	чип 0805 X7R 10B 10мкФ ±10%	0805	8	C1,C9,C14,C17,C19,C25-C27	
	<u>Микросхемы</u>				
27	AD8532ARZ AD	SOIC_8	2	DA2,DA5	
33	SN74LVC1G14DBV(R, T) TI				
	(74LVC1G14GV PANASONIC, NXP)	SOT-23_5	1	DD3	
35	SSM2167-1RMZ-R7(-REEL) AD	SOIC_10	1	DA4	
27	55442204 PA 47 P2/ P55/ P55/ 71 A P	5010.0		543	
37	SSM2301RMZ-R2(-REEL, -REEL7) AD	SOIC_8	1	DA3	
20	TS542160DBV TI	SOT 22 6	1	DA1	+
39	TS5A3160DBV TI	SOT-23_6	1	DA1	
45	Оптрон HCPL-817-300E AVAGO	SMD_4	1	AV2	
43	Ommpon Her E-617-300E AVAGO	3NID_4	1	A*4	
51	Разъем PLS-2	PLS_2	1	X5	
	<u> </u>			I	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

	<u>Резисторы</u>				
57	чип 0805 100Ом ±5%	0805	4	R21,R23,R24,R32	
59	чип 0805 510Ом ±5%	0805	2	R9,R42	
	7411 0003 3100M <u>2</u> 370		_	113)1112	
61	чип 0805 1кОм ±5%	0805	3	R25,R26,R54	
63	чип 0805 2кОм ±5%	0805	1	R14	
65	чип 0805 5.1кОм ±5%	0805	4	D22 DEE DE6 DE0	
03	4411 0603 3.1KOM ±3%	0803	4	R33,R55,R56,R58	
67	чип 0805 10кОм ±5%	0805	4	R27,R30,R36,R48	
69	чип 0805 20кОм ±5%	0805	4	R31,R34,R35,R37	
71	чип 0805 100кОм ±5%	0805	3	R22,R28,R29	
85	Провод МГТФ 0,5		1м		
	,				

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1				

Лист регистрции ревизий СП

	Tracin podacing qua podacida Cri		,	
№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	27.01.14		
1	4, 6	19.02.14	В варианты исполнения Р400 и Р400М добавлен провод МГТФ 0,5мм (поз.85).	
	•		•	•

Лист регистрции ревизий СБ

№ ревизии	№ замененных (измененных) страниц	Дата ревизии	Краткое содержание и причина внесения изменений	Примечание
0	вновь	27.01.14		
1	1	19.02.14	В п.4 ТТ позиция провода изаменен на 85.	

1				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АВАНТ БВП v4.2 СП

Лист
7